




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	José Antonio Sánchez Pelegrín	
Categoría Profesional	Profesor Contratado Doctor	
Departamento	Informática y Análisis Numérico	
Área de Conocimiento	Análisis Matemático	
Correo electrónico	f92sapej@uco.es	
Teléfono	957218551	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0003-0345-0915	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

Participación en DOCENTIA (último vigente):

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

1. J.A.S. Pelegrín y E. López Centella, Conocimiento del contenido y de las características del aprendizaje de las matemáticas de futuros maestros, Investigación educativa en contextos de pandemia, Dykinson S.L., 2021, (955–967). ISBN: 978-84-1122-020-0.
2. E. López Centella y J.A.S. Pelegrín, Análisis de tareas sobre visualización propuestas por futuros maestros de primaria, Innovación e investigación educativa para la formación docente, Dykinson S.L., 2021, (133–146). ISBN: 978-84-1122-023-1.
3. J.A.S. Pelegrín, D. de la Fuente and A. Zamora, Optimización en Bachillerato: El problema de Herón, Números, 104 (2020), 75–82.
4. D. de la Fuente, J.A.S. Pelegrín and A. Zamora, Enseñando Relatividad Especial gráficamente, Pensamiento Matemático, X (2020), 73–82.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

1. Hipersuperficies espaciales de curvatura media constante en espaciotiempos relativistas
2. Subvariedades atrapadas
3. Espaciotiempos de Newton-Cartan.

Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. J.A.S. Pelegrín, Extremal and weakly trapped submanifolds in generalized Robertson-Walker spacetimes, J.

Math. Anal. Appl., 505 (2022), 125533 (1–12).

2. M. Caballero, J.A.S. Pelegrín and R.M. Rubio, Area maximizing surfaces in Lorentzian spaces, *Mediterr. J. Math.*, 18 (2021), 81 (1–13).
3. J.A.S. Pelegrín, Calabi-Bernstein type results for complete constant mean curvature spacelike hypersurfaces in spatially open Generalized Robertson-Walker spacetimes, *RACSAM Rev. R. Acad. A*, 114 (2020), 2 (1–13).
4. J.A.S. Pelegrín, Minimal and weakly trapped submanifolds in standard static spacetimes, *J. Math. Anal. Appl.*, 480 (2019), 123448 (1–10).
5. J.A.S. Pelegrín, A. Romero and R.M. Rubio, Spacelike Hypersurfaces in Spatially Parabolic Standard Static Spacetimes and Calabi–Bernstein-Type Problems, *Mediterr. J. Math.*, 16 (2019), 34 (1–15).

Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):

1. Investigador del Proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación: Geometría Semi-Riemanniana y Flujos Geométricos en Física Matemática. PID2020-116126GB-I00. (2021–2025).
2. Investigador del Proyecto del MINECO: Geometría Semi-Riemanniana y Problemas Variacionales en Física Matemática. MTM2016-78807-C2-1-P. (2017-2021).
3. Conferencia en el congreso XXVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones y XVI Congreso de Matemática Aplicada (Gijón). Nonlinear Analysis in Lorentzian Geometry: The maximal hypersurface equation in a Generalized Robertson-Walker spacetime. Junio 2021.
4. Conferencia en el congreso X International Meeting on Lorentzian Geometry, GeLoCor 2021 (Córdoba). Título: Constant mean curvature spacelike hypersurfaces in Generalized Robertson-Walker spacetimes. Febrero 2021.
5. Conferencia invitada en el congreso II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics, RSME-SEMA-SBM-SBMAC (Cádiz). Título: A new characterization of the spacelike slices in spatially closed Generalized Robertson-Walker spacetimes. Diciembre 2018.

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):

(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.